

# SAH-TC温度控制散热一体化固态继电器

SAH-TC temperature control heat dissipation integrated solid-state relay



产品具备欧盟CE认证

- 在摄氏温度下直接校准
- +20.0mV/°C的线性刻度系数
- 确保0.5°C的精度 (在25°C)
- 额定温度范围为0°C至100°C
- 非线性仅为±1/4°C
- 输出电压范围为0-5V (对应0-100°C)
- 控制回路与负载回路之间光电隔离
- 过零导通或随机导通可选择
- 导轨安装或螺丝定位安装方式, 简单方便
- LED指示工作状态
- 内置RC吸收回路, 抗干扰能力强
- 输出端子采用铜牌倒卡结构, 既稳固又增大接触面
- 保护4-32VDC控制



## 产品命名规则

<b>S</b>	<b>A</b>	<b>H</b>	<b>48</b>	<b>**</b>	<b>D</b>	<b>TC</b>
SSR (固态继电器)	A: 交流输出	H: 一体化	负载电压 48: 48-530VAC	负载电流 15: 15A ... 45: 45A	控制信号 D: 4-32VDC	TC: 温度输出

## 产品用途 Product purpose

该系列产品广泛应用于电炉加热恒温系统、数控机械、塑料机械、食品机械、包装机械、纺织机械、石油化工仪器设备、娱乐设施等自动化控制领域。

This series of products is widely used in automation control fields such as electric furnace heating constant temperature systems, CNC machinery, plastic machinery, food machinery, packaging machinery, textile machinery, petrochemical equipment, entertainment facilities, etc.

## 产品选型 Product Selection

产品型号	负载电压	负载电流	控制信号	隔离电压	绝缘电压	建议最大使用电流	动作状态指示
SAH4815D-TC	48-530VAC	15A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2000VAC	≥2000VAC	9A	输入LED指示
SAH4820D-TC	48-530VAC	20A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2000VAC	≥2000VAC	12A	输入LED指示
SAH4825D-TC	48-530VAC	25A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2000VAC	≥2000VAC	13A	输入LED指示
SAH4840D-TC	48-530VAC	40A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2000VAC	≥2000VAC	23A	输入LED指示
SAH4845D-TC	48-530VAC	45A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2000VAC	≥2000VAC	25A	输入LED指示

## 产品参数 Product parameters

### 输入参数

控制电压范围	4-32VDC
确保关断电压	1VDC
确保导通电压	4VDC
温度控制电压	8-9VDC

### 输出参数

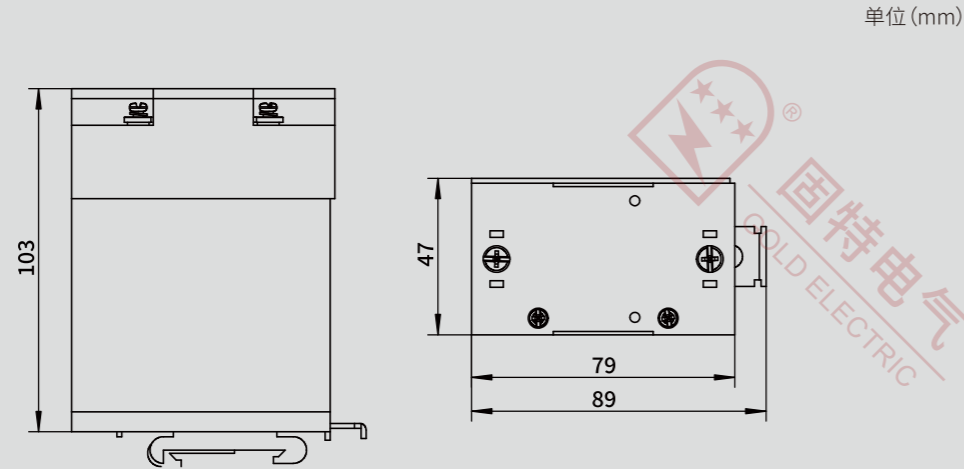
负载电压范围	SAH48-TC系列	
	48-530VAC	
最小导通电流	10mA	
最大通态压降	1.5VAC	
最大断态电流	2mA	
断态电压临界上升率	500V/us	

最大导通时间	直流控制	10ms
最大关断时间	直流控制	10ms
工作频率	45-65Hz	

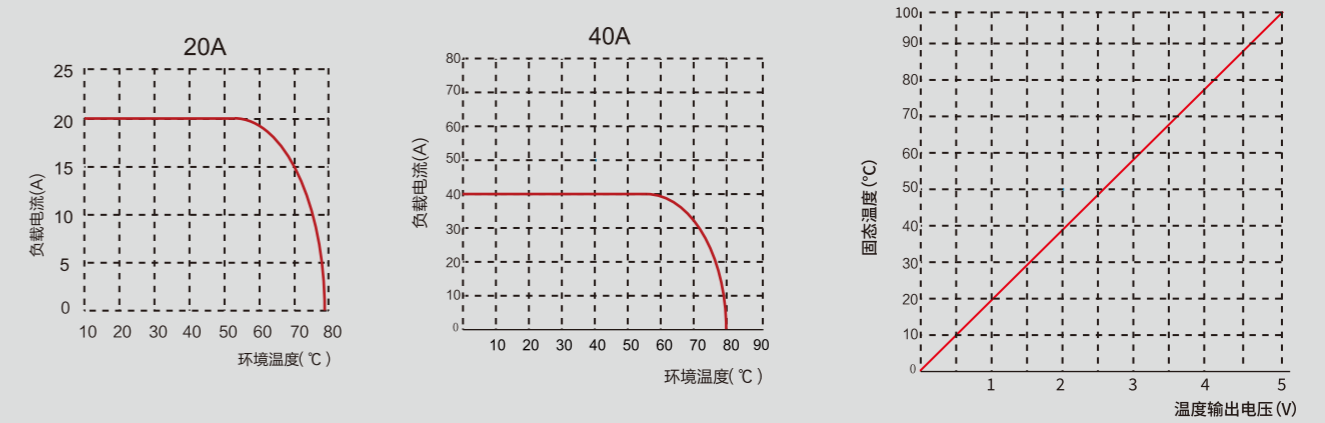
### 其他参数

最小隔离电压	输入与输出 > 2000VAC	
最小绝缘电压	输入输出与底板 > 2000VAC	
绝缘电阻	1000MΩ(500VDC)	
工作环境温度	-40~80°C	

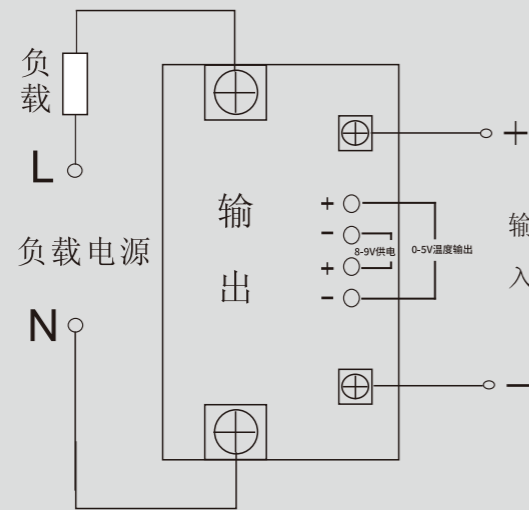
产品尺寸图 Product dimension diagram



产品曲线图 Product curve chart



产品接线图 Product wiring diagram



SAH(直流控制接线图)

使用注意事项 Precautions for use

- 1、我司已就产品品质和可靠性做了很大努力,若应用在固态继电器内部的半导体功率器件选型或使用不当还是会导致不可恢复的损坏。由于电网电压波动(通常+10%)以及感抗、容抗的不同,在选型时需考虑一定的安全系数。例如:电加热长期工作电流不能超过60%的SSR电流额定标称值,电机工作电流不应超过1/7 SSR的电流额定标称值。
- 2、在长期工作中散热器底板温度不得超过80度。若环境温度过高应采取风冷以加速空气流动获得更好的散热效果。
- 3、为防止使用中负载短路或者电流、电压超负荷工作造成的固态继电器击穿损坏,强烈推荐安装使用与之匹配的快速熔断器。对感性类负载还需要在固态输出端加装压敏电阻、定制时内部可以加装压敏电阻。
- 4、固态继电器工作时必须保证有足够而又不超出标称触发电压和电流值,例如:控制端为“4-30VDC”,即最小的输入电压不得小于4VDC,最大不得超过30VDC。因此在串联或并联使用中需特别注意满足固态继电器的触发要求。
- 5、固态继电器应存放于通风、干燥、无腐蚀性气体的环境中,避免潮湿、雨淋、跌落及剧烈摔碰。
- 6、控制信号、供电信号正负勿接反。